NOTE SUR LE VICHAMAROUNDOU.

LES PILILES DE TANJORE. LES PIERRES A SERPENTS.

ET QUELQUES VÉGÉTAUX

EMPLOYÉS DANS LES INDES CONTRE LES MORSURES ENVENIMÉES,

PAR LE Dr VIAUD-GRAND-MARAIS,

Professeur à l'Ecole de Médecine de Nontes

100

Les recherches que je poursuis-s'ur l'inoculation ophidienne m'ont valu la bonne fortune de recevoir de deux missionnaires français d'intéressants renseignements sur les deux antidotes les plus renommés dans l'Inde contre les morsures de serpents: le Vichamaroundou et les Pilules de Taujore. Le P. Celle du Maduré m'a fait parvenir ces remèdes, et le P. Desaint de Pondichéry (1), sous la direction duquel lis préparent, a bien voulu m'en commaniquer les formules, ainsi que celle des Pierres à serpents. Cette note n'est même qu'un extrait, avec commentaires, de la lettre de M. Desaint. I. Le VicanAmaouxpou (Vicham poison, maroundou remède)

(1) Le P. F. Celle est un herpétologiste très-distingué et peut-être l'homme qui ait le mieux étudié les mours des vipères de France, et le P. Dessint, l'auteur d'un Manuel de médecine à l'usage des missionnaires de l'Inde (Compiègne, 1876, imp. Ferd. Valliez), manuel renfermant d'intéressantes recettes indiennes.

ou antidote du Maduré, remède indien très-anciennement connu, se prépare acuellement à la mission de Pondichéry d'où il s'exporte dans toute l'Inde. Mer Charbonneau, premier vicaire apostolique du Mysore, en fournissait autrefois de grandes quantités aux princes indigènes. Sonnerat a parlé du Vichamaroundou arce éloge et le D' Huillet (Hygiène des Blancs, des Mixtes et des Indiens à Pondichéry, page 124), le considère comme un bon remède, mais ne devent pas faire négliger les grands moyens de la médicine européenne, tels que la ligature et la cautérisation. D'après lui, l'antidote du Maduré serait un mélange de diverses herbes et racines et surtout de pignon d'Inde. Il constituerait un violent purgatif et il aurait l'odeur d'excrément humain.

Voici, nous écrit le P. Desaint, quelle est sa véritable composition et son mode de préparation :

« Soûtra-nabi (racines de l'Ophioxylum serpeninum Willd.) Nerrivicham (racines de l'Aconitum ferox Wall.) (1). Indouppou (sel de roche). Manosilé (réalgar). Aridalam (orpiment). Karousirangam (graines du Cuminum Cyminum L.). Kendagam (soufre). Peroumgaium (ass fostida). Naussagram (sel aumoniae).	ââ 1 palam (soit 36 ^{sr} ,42)
Rasam (mercure) , / Nervallam (graines de Croton Tiglium L. dépouillées de leur coque)	10 palams.

(1) M. Desaint avait pris d'abord le nerrivicham pour une zédoaire,

» Tous ces ingrédients sont broyés avec le suc des feuilles de l'Outtammiele (Cynanchum extensum Ait.), sur une pierre, à l'aide d'un cylindre de pierre, et cela pendant une semaine. On y ajoute le lait de quatre cocos et un palam de coque de coco carbonisée, puis 10 palams de vellam ou de sucre brut, et toutes ces substances intimement mélaugées et broyées constituent le Vichamaroundou. »

Il est expédié dans de petites boîtes en corne et nous a présenté les caractères suivants :

C'est une sorte d'electuaire ayant l'apparence d'une pâte fine, ferme, à couleur de thériaque et à odeur assez désagréable, mais dans laquelle domine celle de l'ass fetida. Sa saveur première est celle de l'ass, puis la langue éprouve une sensation huileuse qui devient bientôt âcre et piquante; on croirait avoir au fond de la gorge une pinéée de poivre, de piment ou de cévaille. Le Vichamaroundou, écrasé sur un papier, y laisse une tache brune, un peu grasse, et présente un aspect grenu. Il se mélange mal à l'eau. Approché d'un corps en ignition, il ne prend pas feu; il brûle, toutefois, sur une lame de platine fortement chauffée, donnant une flamme vive et une fumée blanchâtre et fétide, mais sans se fondre ni se boursouffler. Il laisse un charbon conservant la forme du fragment et se réduisant en cendres abondantes.

« On emploie le Vichamaroundou contre toutes les morsures venimeuses. Pour les morsures récentes, on en administre gros comme un grain de poivre, soil environ 8 à 10 cent. La pilule est mâchée dans une feuille de bétel (*Piper Betel* L.) avant d'être avalée. Si, une demi-heure après, il ne survient pas de purgation, on prend une seconde et même une troisième, si cela est nécessaire. Extérieurement on agrandit la

mais de nouvelles recherches lui ont fait découvrir la véritable nature de cette racine. plaie, qui est ensuite frottée avec la même quantité de Vichamaroundou délayée dans un peu de salive ou mieux avec du jus de bétel (1).

- » Il est bon de prendre ce jour-là pour toute nourriture un peu de riz à l'eau, sans sel, ni tamarin.
- » La dose de l'antidote doit être proportionnée à l'âge et à la force de l'individu mordu et aussi à l'espèce et à la force du serpent.
- » Pour les morsures anciennes, on donne une pilule, le matin, trois jours de suite.
- » Ce remède n'est pas facile à préparer, le broiement des substances se faisant pendant une semaine sans discontinuer et de grandes précautions devant être prises pendant la trituration des graines de croton. »

Il faut avoir un estomac d'Indien, ou, au moins, un estomac habitué à la nourriture fortement épicée des Indiens, pour supporter un pareil électuaire. L'Ophicaylum sexpentinum et le Cynanchum extensum (Dzmia extensa R. Br.) sont deux Asclépiadées : le premier, appelé aussi Mungo et Racine de mangouste, présente une recine extrêmement amère, et le sue laiteux du second est un violent éméto-cathartique. L'Acomium ferox (le Bish des Arabes) est un des poisons les Pus actifs du régne végétal, ainsi que l'ont constaté Wallich et Pereira ; 5 centigrammes d'extrait alcoolique de sa racine introduits dans le périoine d'un lapin le tuent en deux minutes; 10 centigrammes dans la jugulaire d'un chien le font succomber en trois minutes. Cet extrait administré par l'estomac est moins dangereux. L'extrait aqueux est plus faible et la racine sèche moins active que la

(1) M. Huillet (loc. cit.) dit que, si le malade est sans connaissance, on doit lui frotter les lèvres avec le remède et lui en introduire dans des scarifications faites sur divers points du corps. racine fraîche. L'Aconitum ferox a été plusieurs fois pris pour de la racine de jalap et a causé de graves empoisonnements.

Les deux sulfures d'arsenie sont moins dangereux, quand ils sont naturels que lorsqu'ils sont préparés à l'aide de l'acide arsénieux. Ils font même partie de la thérapeutique des Chinois, qui, dit Léon Soubeiran, se purgent à l'aide de ces substances et même se superpurgent.

On ne doit pas oublier que les semenees du Croton Tiglium, drastique énergique, entrent pour un tiers environ dans la composition du médicament.

Le Vichamaroundou est done avant tout un violent émétocathartique, mais dans lequel l'action drastique domine.

II. Pilules de Tanjore. — « Ce n'est pas sans peine, m'écrit le P. Desaint, que je suis enfin parvenu à mettre la main sur les pilules de Tanjore, vantées déjà par Orfila dans sa Toxicologie, et, d'après les expériences que j'en ai faites, je crois pouvoir assurer que c'est le meilleur remède contre les morsures des serpenis et en particulier du capel.

» Depuis que j'ai pu m'en procurer la composition, je ne cros pas avoir perdu aucune des nombreuses personnes qui sont venues, à mon hôpital, se faire traiter de morsures envenimées, et cependant quand le capel mord avec rage, en se collant sur la plaie au point qu'il faut employers deux mains pour l'en arracher, les Indiens considèrent sa blessure comme sans remêde; même dans ce dernier cas, les pilles de Tanjore m'ont réussi.

» En voiei la composition :

Nerrivicham (Aconitum ferox Wall.). Soátra-nabi (Ophioxylum serpentinum Willd.). Ili pachanam (acide arsénieux). Aridalam (orpiment). Manosilé (réalgar).

Panjam-palay (Aristolochia bracteata Retz). Marroukarei-kai (Gardenia dumetorum Retz).

» On prend une partie en poids de tous ees ingrédients; on les broie pendant trois heures dans du jus de fœilles de bétel et on en fait ensuite des pilules de la grosseur de la graine de l'Abrus precatorius L. ou graine à étapelet (1).

» On donne une de ees pilules délayée dans du jus de feuilles de bétel, de 5 en 5 minutes, jusqu'à trois seulement, dose maximum, ear, la plupart du temps, deux suffisent.

» Elles sont très-efficaces, mais on ne doit les donner que lorsque les autres moyens et même le Viehamaroundou n'ont pas réussi. »

Voiei un étrange remède et qui doit être d'une énergie rare, puisqu'en debors des autres composés arsénicaux il renferme plus de 0¢°01 d'aeide arsénieux par masse pilulaire de 10 centigrammes.

Les pilules de Tanjore que j'ai reçues de Triebinopoli offrent plus du double du poids indique par M. Desaint. Elles sont au nombre de buit, pesant 0°17, 0°19, 0°20, 0°21, 0°23 et même 0°275. En prenant la moyenne, qui est de 0°22, on arrive au ehiffre de 0°025 d'aeide arsénieux par pilule (2).

(1) La petite graine rouge de l'Abrus precatorius est employée dans l'Inde, comme poids, sous le som de gourgendif par les orfèvres et pour les médicaments. Elle pèse environ 2 grains on 10 entigrammes, soit 4 grains de riz eru. Quatre de ces grains représentent assez hien la dose ordinaire de sullate de quinine, soit 40 centigrammes. (Desaint, Manuel cit., p. 19.)

(2) Lorsque les sulfures employés dans la composition des pilules de Tanjore ne sont pas ébiniquement purs, l'acide arsénieux peut set trouver en quantité beauceoup plus considérable et s'élever à Osrô35 par pilule. Pendant l'impression de ce travail, j'ai reçu de nouvelles pilules, qui Elles sont formées d'une poudre grossière, jaunâtre et ayant l'aspeet de certaines pilules aloétiques. On y reconnaît à la loupe de petits fragments d'orpiment et de réalgar. La substance se désagrége dans l'eau, et le réalgar, plus lourd, se sépare de la poudre végétale et tombe au fond sous forme de poudre rouge.

Deux plantes ne faisant pas partie du Viehamaroundou apparaissent dans eette nouvelle eomposition : une aristoloehe et un gardenia.

L'Aristolochia bracteata Retz. (Panjam-palay, Andoutannoupalay) est amère, aromatique et emménagogue, comme la plupart de ses eongénères. Elle n'est pas la seule aristoloche considérée dans l'Inde eomme antidote des venins ; l'Aristolochia Indica L. (Perou-maroundou) jouit d'une égale réputation. Le Gardenia dumetorum Retz (Randia dumetorum Lmk., Maroukarei-kai des Indiens, Emetic Nut des Anglais), est une Rubiaeée dont la noix est, dit M. Desaint, un des meilleurs émétiques de l'Inde (1).

Les produits arsénieaux ont-ils, dans ees pilules, une action spécifique contre l'envenimation, action que leur attribuent Short et plusieurs autres médeeins anglais? on bien l'arsenie à doses massives se horne-t-il au rôle d'éméto-eathartique, aidé en eela par les substances végétales avec lesquelles il se trouve mêlé? Je suis plus tenté d'admettre le dernier mode d'action.

m'ont été envoyées de Pondiehéry par le P. Maisdon. Elles sont semblables aux autres comme aspect, mais plus petites et offrent de grandes différences de poids. Leur moyenne est de0s:10 à 0s:15, mais l'une d'elles ne pèse que 0s:7, Landis qu'une autre pèse 0s:17.

(1) De Candolle (Prodromus, t. IV) dit du fruit du Randia dumetorum Fructus pisces inebriat. La noix, éerit, dans son manuel, le P. Desaint, p. 254, pilée et jetée dans l'eau, empoisonne les poissons comme la coque du Levant. Les pilules de Tanjore sont surtout employées contre le venin de la naja ou serpent capel. Or, contrairement au venin des Solénoglyphes, le poison de ce redoutable serpent occasionne peu d'accidents locaux et peu ou point de vonissements, tandis qu'il se porte rapidement sur les centres nerveux et en particulier sur la moëlle allongée. L'action du Vichamaroundou et, à un plus haut degré, celle des pilules de Tanjore, consistent dans de violentes évacuations gastro-intestinales, d'où il résulte une secousse considérable donnée à l'économie et une élimination du venin par sa voie ordinaire de sortie, la muqueuse digestive (1).

Ill. Pirraris a serpents. — Les pierres à serpents ne sont, d'après le P. Desaint, qu'une mystification; aussi n'en donne-t-il la formule que pour mémoire: « 150 grammes de corne de cerf sont coupés en morceaux de la grosseur du doigt et aussi longs que gros. On remplit de sable un vase en terre neut et l'on enfonce complétement dans le sable les morceaux de corne. On prend alors 30 gr. d'écorce d'Acacia arabica, 8 gr. de sulfate de cuivre et 8 gr. de rhubarbe. On verse de l'eau dans le vase et l'on y met les autres ingré-

⁽¹⁾ ll est intéressant de rapprocher de l'emploi de ces violents éméto-cathariques les expériences faites par Fontana avec les émétiques dans l'empoisom-ement par la morsure de la vipère. « J'avais observé, écrit-il, que les chiens et les chats guérissaient d'autant plus facilement qu'ils consissaient d'avantage. J'ai vonta suive cette indication de la nature, et j'ai fait un grand nombre d'expériences sur les chiens; j'ai été bien souvent porté à croire que l'émétique était un bon remède. L'émétique dont je me suis servi est le tartre sibié... Parani un grand nombre d'autres épreuves, je fis mordre doute chiens à la jambe, chacun par trois vipères et à plusieurs reprises : à six je donnai de l'émétique; je ne donnai re aux six autres. Les six du tartre émétique guérirent tous; des six autres, quatre moururent en moins de trois jours. » (Traité du venin de ta vipère, t. n. p. 8.)

dients. On place ensuite ee vase sur le feu jusqu'à ee que l'eau soit évaporée. Le tout est alors remué, et l'on chauffe de nouveau jusqu'à ee que les moreeaux de eorne de eerf deviennent noirs. Ils sont alors retirés du feu; on les polit en les frottant les uns eontre les autres, et on les met à infuser pendant une demi-heure dans du lait de femme ou du vinaigre.

» Pour se servir de ees pierres à serpents ainsi préparées, on les applique sur la morsure, elles s'y collent et ne tombent, d'après les eroyants, que lorsque tout le veniu a été absorbé. Pour leur rendre leurs propriétés, il faut les mettre de nouveau à infuser dans du lait de femme ou du vinaigre. Ces pierres ont une grande réputation. Je n'y ai pour moi aucune conflance. »

Redi , puis Fontana , ont démontré depuis longtemps que l'effet de ees pierres à cobra est nul, malgré leur léger pouvoir absorbant.

Leur célébrité n'est due qu'au true employé par les jongleurs judiens pour les vendre, « Les plus habiles de ees charmeurs, éerit M. Desaint, ne brisent point les eroehets de leurs serpents, comme le font les jongleurs vulgaires. Ils ont même bien soin , avant de commencer leurs exercices , de faire constater par les spectateurs la présence de ces crochets dans la gueule du reptile. Au moment où le eapel est le plus furieux, ils se font mordre eomme par mégarde, erient, se désespèrent, se frappent la tête et la poitrine comme s'ils n'avaient plus que quelques instants à vivre, simulent des défaillances, des syncopes, etc.; puis, soudain, ils glissent la main dans leur sae, saisissent la pierre merveilleuse et l'appliquent sur la plaie : elle v reste eollée, pompe tout le venin et tombe d'elle-même, et l'individu est subitement guéri. Les assistants qui ont suivi avee une émotion toujours eroissante les différentes phases de ee drame, poussent des eris de joie et se précipient pour avoir coûte que coûte une de ces pierres merveilleuses. Il faut l'avouer, bien des personnes prudentes se laissent prendre à ce stratagème. Pour moi, J'ai eu le tort d'avoir regardé de trop près. Etant resté longtemps au milieu des Indiens, je suis parvenu à surprendre leurs ficelles et à découvrir leurs ruses. Le fameux serpent muni de crochets est moins à redouter que celui auquel on les a brisés, car ils repoussent, tandis qu'il est, lui, privé de son poison pour toujours. Le charmeur, en le prenant à l'état sauvage, a en soin, par une petite opération, de lui enlever ses deux glandes à venin (1). »

Edward-John Waring, dans sa *Pharmacopaia of India* (1868), donne la liste suivante des plantes employées par les Indiens contre les morsures de serpents :

Achyranthes aspera L. (sommités).
Aristolochia indica L. (feuilles).
Bragantia Wallichii R.Br. (plante).
Domia extensa R.Br. (plante).
Eupatorium Ayapana Vent. (plante).
Euphorbia neriifolia L. (racine).
Gymnema sylvestre R.Br. (plante).
Notonia corymbosa D.G. (sue).
Ophiorrhiza Munghos L. (plante).
Ophiorrhiza Munghos L. (plante).
Salvadora Wightiana Planch (fruit).
Salvadora Wightiana Planch (fruit).
Strychnos colubrina L. (bois).
Trichodesma indicum R.Br. (plante).

Il ajoute en note : « L'efficacité de ces végétaux est très-

(1) Le docteur Huillet (loc. cit.) a été témoin de cette opération, et les pages 119 et suivantes, dans lesquelles il raconte la lutte de l'homme contre le serpent, sont au nombre des plus belles de son livre. douteuse; elle est, en tout cas, très-inférieure à la solution ammoniacale et à l'action stimulante des alcools. »

Une partie des plantes citées par Waring étaient commes de Linné comme alexipharmaques, en particulier l'Ophirrhiza Munglaos (1) et le Strychnes colubrina. Tous ces spécifiques sont, d'après M. Desaint, très-discutables. Les plus en renom sont tirés des Asclépiadées et des Aristolochiées. « Je n'ai rien épargné, écrit-il, et j'ai même fait de grandes dépenses pour me procurer toutes ces plantes; mais, hélas! mon déappointement a été grand torsque j'ai voulu en faire l'essai. La plupart n'ont point les vertus qu'on leur attribue. J'ai tué bien des chiens et vu mourir plusieurs personnes, en dépit de ces remédes réputés infaillbles. » L'ammoniaque est pour lui infidèle. Elle ne réussit que dans les cas où la quantité de venin injecté a été peu considérable. Il n'a donc foi que dans le Vichamaroundou et les pilules de Tanjore.

Je crois, à la suite de Fontana, avoir démontré dans des travaux antérieurs le peu de confiance que l'on doit placer dans l'alcali. Quant à l'alcool, il est dans l'Inde, comme partout, un des meilleurs antidotes de l'envenimation ophidienne.

(1) Linné paralt avoir eu surtout confiance dans l'Ophirrivies Munghos. Parlant des animaux destructeurs des serpents et des meilleurs contrevenins, il s'exprime ainsi dans les prolégomènes de la classe des Amphibies: IMPERANS RENEFICES homini dedit, Indits ichneumonem eum ophirrhies, Americanis suem eum senegd, Europeris ciconiam eum oleo et alcati.

Extrait du Journal de Médecine de l'Ouest. — 1er trimestre 1879.

